

# Что нужно, чтобы наблюдать за насекомыми?

Насекомые есть везде, и для наблюдения за ними не обязательно отправляться в дальнее путешествие. Иногда, чтобы увидеть этих удивительных животных, даже не нужно выходить из дома.

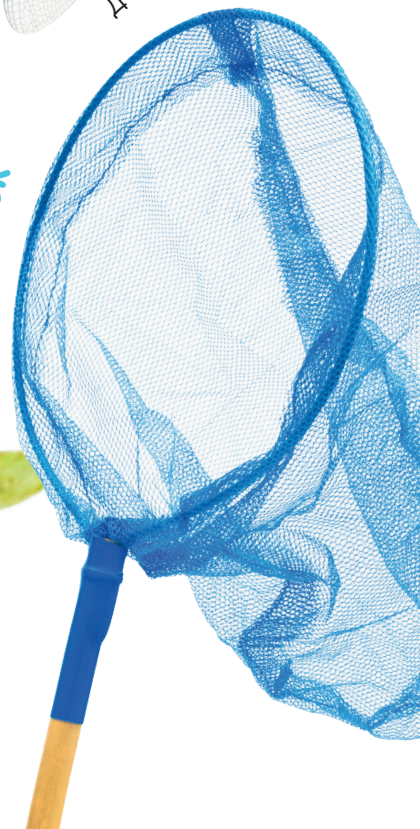


ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР



Банка  
с крышкой  
с дырками  
и сеточкой

Сачок



КУЗНЕЧИК

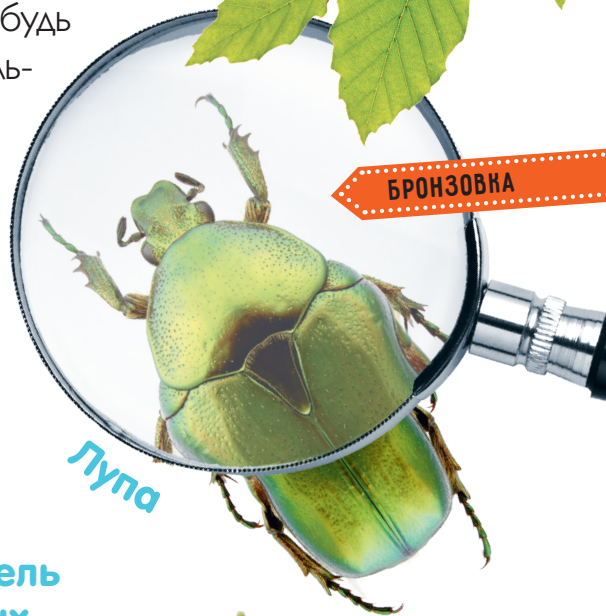


Но большинство насекомых имеет скромные размеры, поэтому лучше их аккуратно поймать, чтобы внимательно рассмотреть. Но **ПОМНИ**, что они очень нежные, некоторые ядовиты или могут жалить, поэтому будь аккуратен, а после обязательно отпусти их на свободу.

Найди и приклей!

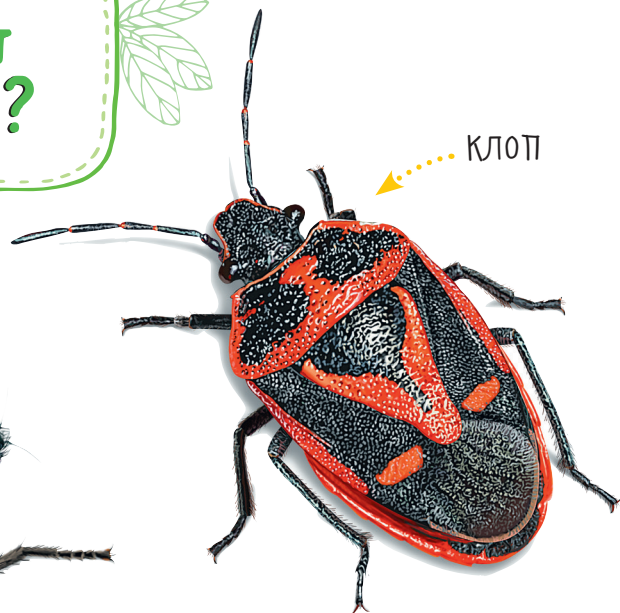


Определитель  
насекомых

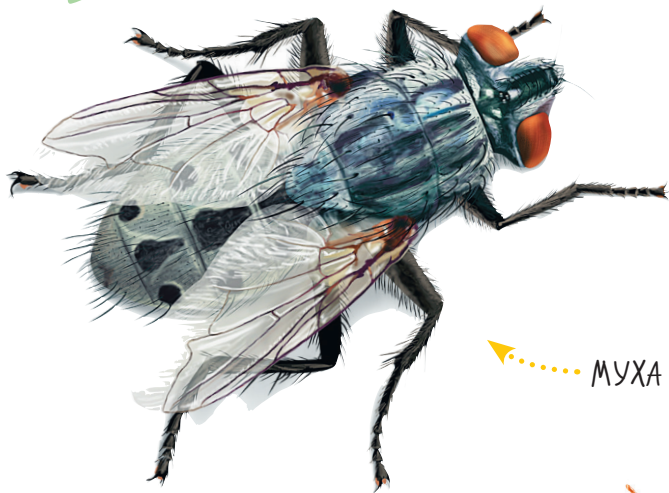


А ещё нужны  
**НАБЛЮДАТЕЛЬНОСТЬ**  
и **ТЕРПЕНИЕ!**

# КОГО НАЗЫВАЮТ НАСЕКОМЫМ?



КЛОП



МУХА

МУРАВЕЙ



Насекомые самые многочисленные среди животных.  
Их известно больше миллиона видов.

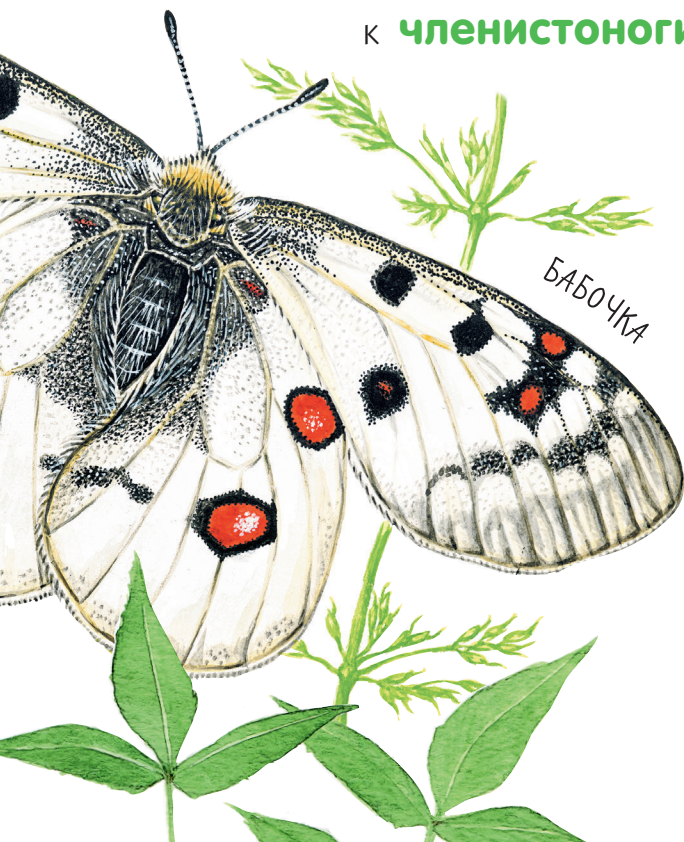


Насекомые выглядят по-разному. У большинства из них есть крылья, а на голове можно увидеть антенны, которые обычно называют усиками, и необычные глаза, состоящие из множества «глазков»-фасеток.



ПЧЕЛА

Все насекомые относятся к **ЧЛЕНИСТОНОГИМ**.

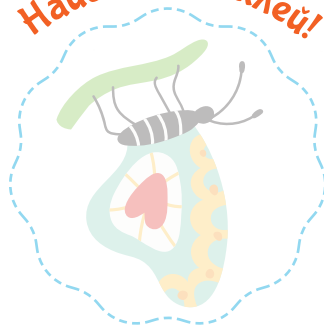


БАБОЧКА

**ПАУК** –  
не насекомое!  
У насекомых  
три пары ног.



Найди и приклей!



# ЭТО НЕ НАСЕКОМЫЕ!

У пауков  
телo поделено  
на две части: голо-  
вогpyдь и бpyшко.  
Сзади бpyшка  
есть паутинные  
бородавкИ.



Найди и приклей!



Чаще всего с насекомыми  
путают других членистоногих.  
Проще всего отличить их, посчи-  
тав ноги, — **у насекомых  
их всегда 6.**



Пауки, скорпионы и удивительные телифоны — это **паукообразные**, у них 8 ног.



СКОРПИОН

Найди и приклей!



ТЕЛИФОН

Телефон в случае опасности стреляет струёй, содержащей уксусную кислоту.



СКОЛОПЕНДРА

Число ног у многоножек не поддаётся счёту и бывает больше 700, а ещё среди них есть ядовитые хищники — **сколопендры**.

## ОТ АВТОРА

**Н**асекомые — одни из самых важных животных на нашей планете. Благодаря им существует невероятное разнообразие растений — ведь все они опыляются шестиногими. Мы обязаны пчёлам, мухам и жукам тем, что на нашем столе есть картофель, огурцы, салат, другие овощи и фрукты. Исчезнут насекомые — не будет бургеров — это не шутка: пропадут растения, которыми питаются коровы! Даже комары необходимы: их личинки служат кормом для рыб и амфибий, а сами они поедают огромное количество растительных остатков, очищая водоёмы.

Сегодня мы всё ещё очень мало знаем о насекомых, а некоторые из них попадались на глаза энтомологам только один раз. Сотни или даже тысячи видов до сих пор остаются неизвестными.

К сожалению, численность насекомых сокращается из-за уничтожения природных экосистем, а также из-за отлова для коллекций. В Красную книгу России включено 95 видов, среди которых самые разные насекомые: жуки и бабочки, мухи и стрекозы.

**Если ты захочешь ловить насекомых, чтобы изучать их, постарайся делать это аккуратно, а затем отпустить на свободу.**





# СОДЕРЖАНИЕ

Что нужно, чтобы наблюдать за насекомыми? .....	2
Кого называют НАСЕКОМЫМ? .....	4
Это не насекомые! .....	6
Как устроены насекомые? .....	8
Где можно увидеть насекомых? .....	10
У всех насекомых есть крылья? .....	12
Насекомые летают только днём, а ночью спят? .....	14
Бывают ли домашние питомцы — насекомые? .....	16
Есть ли опасные насекомые? .....	18
Какие насекомые самые необычные? .....	20
Кто такие личинки, куколки и гусеницы? .....	22
Насекомые строят дома? .....	24
Неужели это дом? .....	26
Маленький народец. ....	28
Самые красивые насекомые — бабочки .....	30
Вот это длина! .....	32
Угадай, почему их так зовут? .....	34
Необыкновенные жуки .....	36
Вот так усы! .....	38
Всё в крапинку! .....	40
Чья это песня? .....	42
Кто что ест? .....	44
Он светится! .....	46





Что у нас на обед? .....	48
Насекомые-хищники .....	50
Полезные насекомые .....	52
Обманщицы и обманщики .....	54
Ищем жуков .....	56
Идём на речку! .....	58
Насекомые из Красной книги .....	60
Почему их так назвали? .....	62
Дровосеки и пилильщики .....	64
Почему их так назвали? .....	66
Самые прыгучие .....	68
Гуляем по лугам .....	70
Заботливые родители .....	72
На лесной поляне .....	74
Бабки и дедки .....	76
Смотри в оба! .....	78
Кто тут спрятался? .....	80
Пахучая защита .....	82
Не тронь меня! .....	84
Вредители полей и огородов .....	86
Домики и фермы .....	88
Вот таких жуков и бабочек я видел! .....	92
От автора .....	93

